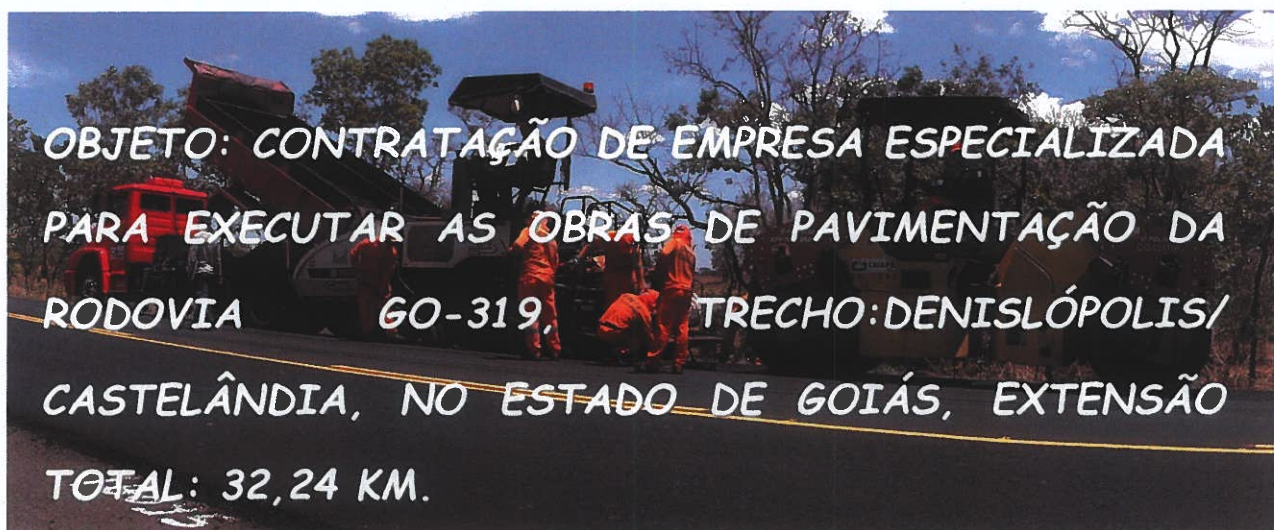




PROPOSTA COMERCIAL



ÍNDICE

05 – PROPOSTA COMERCIAL

05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III) 003

05.01.02 Planilha Orçamentária 004

05.01.03 Composição do BDI 008

05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro 009

05.01.05 Composição de Preço Unitário 011

03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico 163

Termo de Encerramento 164

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 73/2023-GOINFRA.

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 75.500.103,82 (setenta e cinco milhões, quinhentos mil, cento e três reais e oitenta e dois centavos).**

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,61% (treze vírgula sessenta e um por cento) para serviços e 9,94% (nove vírgula noventa e quatro por cento) para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
PROCURADOR

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

EXTENSÃO: 32,24 km

RESUMO GO- 319	
Discriminação	Preço
TERRAPLENAGEM	R\$ 14.672.004,44
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 45.887.544,34
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.190.516,35
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 1.110.329,79
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 1.329.484,15
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.682.817,94
TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA	R\$ 965.402,73
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.041.048,49
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.464.358,53
MOBILIZAÇÃO	R\$ 156.597,06
TOTAL GO-319	R\$ 75.500.103,82

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024


CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denilópolis/ Castelhândia

EXTENSÃO: 32,24 km

ORÇAMENTO GO-319						
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	973.915,03	R\$ 0,28	R\$	272.696,20
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	29.779,04	R\$ 0,61	R\$	18.165,21
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	106.052,62	R\$ 2,58	R\$	273.615,75
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	10.958,18	R\$ 2,59	R\$	28.381,68
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	43.769,64	R\$ 3,03	R\$	132.622,00
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	17.854,59	R\$ 7,90	R\$	141.051,26
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	124.317,35	R\$ 9,15	R\$	1.137.503,75
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	144.571,29	R\$ 9,75	R\$	1.409.570,07
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	132.267,94	R\$ 10,92	R\$	1.444.365,90
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	144.861,32	R\$ 11,60	R\$	1.680.391,31
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	133.130,31	R\$ 12,22	R\$	1.626.852,38
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	124.748,96	R\$ 13,22	R\$	1.649.181,25
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	11.893,68	R\$ 13,67	R\$	162.586,60
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	7.191,12	R\$ 14,06	R\$	101.107,14
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	18.295,28	R\$ 15,22	R\$	278.454,16
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	253.895,98	R\$ 5,02	R\$	1.274.557,81
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	479.200,19	R\$ 6,00	R\$	2.875.201,14
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	473.430,97	R\$ 0,35	R\$	165.700,83
Total do Grupo:					R\$	14.672.004,44
PAVIMENTAÇÃO						
SUB-BASE E BASE						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	114.928,56	R\$ 0,44	R\$	50.568,56
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	114.928,56	R\$ 0,37	R\$	42.523,56
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	451.072,20	R\$ 2,72	R\$	1.226.916,38
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	168.420,55	R\$ 10,61	R\$	1.786.942,03
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.526.641,56	R\$ 2,86	R\$	4.366.194,86
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	m3km	1.552.470,64	R\$ 2,86	R\$	4.440.066,03
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	69.052,24	R\$ 17,14	R\$	1.183.555,39
40601A	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)	m3	65.357,64	R\$ 41,31	R\$	2.699.924,10
Total do Grupo:					R\$	15.796.690,91
CAPA						
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	370.932,68	R\$ 0,48	R\$	178.047,68
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	370.932,68	R\$ 0,47	R\$	174.338,35
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	97,23	R\$ 9,10	R\$	884,79
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	34,03	R\$ 3,24	R\$	110,25
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.862,34	R\$ 2,80	R\$	30.414,55
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	721.344,28	R\$ 1,55	R\$	1.118.083,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	317.110,99	R\$ 2,07	R\$	656.419,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	336.500,03	R\$ 0,78	R\$	262.470,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	450.413,78	R\$ 1,39	R\$	626.075,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.681.922,51	R\$ 1,39	R\$	2.337.872,28
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	482,21	R\$ 2.821,35	R\$	1.360.483,18
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	185,42	R\$ 3.519,33	R\$	652.554,16
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.802,03	R\$ 4.708,41	R\$	13.193.106,07
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	815.453,58	R\$ 1,87	R\$	1.524.898,19
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	18.473,27	R\$ 431,71	R\$	7.975.095,39
					R\$	30.090.853,43
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	1.343,47	R\$ 68,12	R\$	91.517,17
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	359,05	R\$ 12,49	R\$	4.484,53
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.074,78	R\$ 13,76	R\$	14.788,97
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	904,80	R\$ 19,81	R\$	17.924,08
41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.541,60	R\$ 51,87	R\$	131.832,79
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	12,00	R\$ 286,88	R\$	3.442,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	19.592,69	R\$ 1,39	R\$	27.233,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	6.519,77	R\$ 2,07	R\$	13.495,92
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	904,12	R\$ 19,81	R\$	17.910,61
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	283,00	R\$ 680,27	R\$	192.516,41
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	159,00	R\$ 954,13	R\$	151.706,67
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	17,00	R\$ 1.089,69	R\$	18.524,73
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	71,00	R\$ 1.862,98	R\$	132.271,58
0804205DN	CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	16,00	R\$ 3.290,19	R\$	52.643,04
0804309DN	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	34,00	R\$ 4.907,28	R\$	166.847,52
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	36,00	R\$ 857,44	R\$	30.867,84
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	16,00	R\$ 1.227,31	R\$	19.636,96
0804399DN	BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	un	2,00	R\$ 4.269,96	R\$	8.539,92
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.626,07	R\$	3.252,14
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,00	R\$ 1.766,34	R\$	10.598,04
0804421DN	BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS	un	2,00	R\$ 4.774,83	R\$	9.549,66
0804433DN	BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,00	R\$ 10.674,47	R\$	21.348,94
0804457DN	BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	4,00	R\$ 13.601,19	R\$	54.404,76
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	26,70	R\$ 737,21	R\$	19.683,50
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	329,73	R\$ 203,06	R\$	66.954,97
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	127,68	R\$ 132,16	R\$	16.874,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.038,01	R\$ 1,39	R\$	30.632,83
Total do Grupo:					R\$	1.929.484,15
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41316	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)	m	2.210,00	R\$ 80,76	R\$	178.479,60
2003253DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	93,15	R\$ 89,71	R\$	8.356,48
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	7.430,00	R\$ 24,73	R\$	183.743,90
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	16.285,16	R\$ 19,29	R\$	314.140,73
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	m	800,00	R\$ 55,31	R\$	44.248,00
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	315,00	R\$ 191,02	R\$	60.671,30
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	375,00	R\$ 379,57	R\$	142.338,75
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	18,00	R\$ 2.024,81	R\$	36.446,58
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	9,00	R\$ 2.863,19	R\$	25.768,71
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 3.911,93	R\$	3.911,93
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	4,00	R\$ 3.929,00	R\$	15.716,00
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMECIAIS	un	1,00	R\$ 7.312,82	R\$	7.312,82
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 9.584,52	R\$	19.189,04
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	375,00	R\$ 60,63	R\$	22.736,25
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	9,00	R\$ 73,69	R\$	663,21
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.361,96	R\$ 104,46	R\$	142.270,34
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	21,34	R\$ 183,82	R\$	3.922,71
Total do Grupo:					R\$	1.190.516,35
TRANSPORTES-CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA						
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	38.040,44	R\$ 2,28	R\$	86.732,20
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	791,53	R\$ 1,47	R\$	1.163,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.595,56	R\$ 0,78	R\$	66.764,53
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	78.505,60	R\$ 2,07	R\$	162.506,59

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

EXTENSÃO: 32,24 km

ORÇAMENTO GO-319							
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Preço Total	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	230.039,78	R\$ 1,39	R\$	319.755,29	
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	12.130,82	R\$ 1,54	R\$	18.681,46	
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	168.831,09	R\$ 0,81	R\$	136.753,18	
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	3.978,84	R\$ 1,47	R\$	5.848,89	
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	5.134,83	R\$ 0,78	R\$	4.005,16	
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	tkm	209.220,38	R\$ 0,78	R\$	163.191,89	
Total do Grupo:						R\$	965.402,73
OBRAS COMPLEMENTARES							
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	45.685,00	R\$ 17,77	R\$	811.822,45	
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	6.110,00	R\$ 5,27	R\$	32.199,70	
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	18.610,00	R\$ 11,80	R\$	219.598,00	
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.500,00	R\$ 558,09	R\$	1.395.225,00	
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.140,40	R\$ 37,40	R\$	566.250,96	
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	398,00	R\$ 33,18	R\$	13.205,64	
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	9.739,00	R\$ 36,75	R\$	357.908,25	
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	119,00	R\$ 106,13	R\$	12.629,47	
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	318,88	R\$ 664,52	R\$	211.902,13	
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	2.335,99	R\$ 12,26	R\$	28.639,23	
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	47.385,62	R\$ 6,86	R\$	325.065,35	
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	128.318,09	R\$ 0,57	R\$	73.141,31	
40885	FLORESTAMENTO	m2	3.600,00	R\$ 12,20	R\$	43.920,00	
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	726.877,62	R\$ 2,05	R\$	1.489.689,12	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	15.593,65	R\$ 3,96	R\$	61.750,85	
COMP 01	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	4,00	R\$ 9.967,62	R\$	39.870,48	
Total do Grupo:						R\$	5.682.817,94
OBRAS DE ARTE ESPECIAL							
BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDERE: 30%							
45020	ESCAVAÇÃO OAE	m3	135,28	R\$ 8,13	R\$	1.099,82	
INFRA ESTRUTURA							
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	57,80	R\$ 176,99	R\$	10.230,02	
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	20,36	R\$ 508,39	R\$	10.350,82	
ESCORAMENTO							
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	370,82	R\$ 63,40	R\$	23.509,98	
SUPER-ESTRUTURA							
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	608,00	R\$ 98,27	R\$	59.748,16	
45155	ACO CASO/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.519,10	R\$ 14,76	R\$	110.981,91	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	96,89	R\$ 523,13	R\$	50.686,06	
TRANSPORTES							
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	22.270,21	R\$ 0,93	R\$	20.711,29	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	22.017,91	R\$ 1,47	R\$	32.366,32	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	7,80	R\$ 497,05	R\$	3.876,99	
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.314,28	R\$ 3,54	R\$	4.652,55	
						R\$	328.219,92
BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDERE: 30%							
45020	ESCAVAÇÃO OAE	m3	135,28	R\$ 8,13	R\$	1.099,82	
INFRA ESTRUTURA							
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	57,80	R\$ 176,99	R\$	10.230,02	
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	20,36	R\$ 508,39	R\$	10.350,82	
ESCORAMENTO							
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	370,82	R\$ 63,40	R\$	23.509,98	
SUPER-ESTRUTURA							
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	608,00	R\$ 98,27	R\$	59.748,16	
45155	ACO CASO/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.519,10	R\$ 14,76	R\$	110.981,91	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	96,89	R\$ 523,13	R\$	50.686,06	
TRANSPORTES							
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.694,34	R\$ 0,93	R\$	20.175,73	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	21.316,08	R\$ 1,47	R\$	31.334,63	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	7,80	R\$ 497,05	R\$	3.876,99	
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.314,28	R\$ 3,54	R\$	4.652,55	
						R\$	326.646,67
BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDERE: 30%							
45020	ESCAVAÇÃO OAE	m3	185,32	R\$ 8,13	R\$	1.506,65	
INFRA ESTRUTURA							
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	85,11	R\$ 176,99	R\$	15.063,61	
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	30,62	R\$ 508,39	R\$	15.566,90	
ESCORAMENTO							
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	532,75	R\$ 63,40	R\$	33.776,35	
SUPER-ESTRUTURA							
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	841,60	R\$ 98,27	R\$	82.704,03	
45155	ACO CASO/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	10.168,70	R\$ 14,76	R\$	150.090,01	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	140,96	R\$ 523,13	R\$	73.740,40	
TRANSPORTES							
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.948,72	R\$ 0,93	R\$	27.852,30	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29.862,79	R\$ 1,47	R\$	43.898,30	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	12,14	R\$ 497,05	R\$	6.034,18	
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.479,23	R\$ 3,54	R\$	5.236,47	
						R\$	455.469,20
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

EXTENSÃO: 32,24 km

ORÇAMENTO GO-319					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	R\$ 3.041.048,49	R\$ 3.041.048,49
Total do Grupo:					R\$ 3.041.048,49
42240	CANTEIRO DE OBRA				
42240	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 1.464.358,53	R\$ 1.464.358,53
Total do Grupo:					R\$ 1.464.358,53
42301	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 156.597,06	R\$ 156.597,06
Total do Grupo:					R\$ 156.597,06
Total GO-319:					R\$ 75.500.103,82

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elaon Américo Pereira
Procurador

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

EXTENSÃO: 32,24 km

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	2,00%	2,90%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	13,61%

MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	2,00%	2,90%	0,55%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	9,94%

Fórmula Utilizada:
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro / remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		MÊS											
ATIVIDADES		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35	R\$ 126.710,35
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.464.358,53											
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94	R\$ 61.014,94
	SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E INTERSEÇÃO	R\$ 78.298,53											
FÍSICO	TERRAPLENAGEM												
	PAVIMENTAÇÃO												
	DRENAGEM SUPERFICIAL												
	OBRAS DE ARTE ESPECIAL												
	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA												
	OBRAS COMPLEMENTARES												
	TRANSPORTES- CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA												
	TOTAL	75.500.103,82											
	Parcela (R\$)	R\$ 1.213.160,15	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97	R\$ 2.250.697,97
	Percentual Parcela (%)	1,61%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%
	Acumulado (R\$)	R\$ 1.213.160,15	R\$ 3.463.858,12	R\$ 5.714.556,09	R\$ 7.965.254,06	R\$ 10.215.952,03	R\$ 12.466.649,99	R\$ 14.717.347,96	R\$ 16.968.045,93	R\$ 19.218.743,90	R\$ 21.469.441,87	R\$ 23.720.139,84	R\$ 25.970.837,81
	Percentual Acumulado (%)	1,61%	4,59%	7,58%	10,57%	13,56%	16,55%	19,54%	22,53%	25,52%	28,51%	31,50%	34,49%

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPO LTDA
Eliam Amorim Pereira
Peculiar

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	MÊS												MÊS			
	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.041.048,49															
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.464.358,53															
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 156.597,06															
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E INTERSEÇÃO																
TERRAPLENAGEM	R\$ 14.672.004,44															
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 45.887.544,34															
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.190.516,35															
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 1.110.329,79															
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 1.329.484,15															
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.682.817,94															
TRANSPORTES- CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA	R\$ 965.402,73															
TOTAL	R\$ 75.300.103,82															
Parcial (R\$)	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50	R\$ 3.672.323,50
Percentual Parcial (%)	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%
Acumulado (R\$)	R\$ 44.146.876,33	R\$ 47.819.399,83	R\$ 51.491.923,33	R\$ 55.164.246,83	R\$ 58.836.570,33	R\$ 62.508.893,83	R\$ 66.182.017,33	R\$ 69.859.439,47	R\$ 73.531.762,97	R\$ 77.204.086,47	R\$ 80.876.410,97	R\$ 84.548.735,47	R\$ 88.221.060,97	R\$ 91.893.385,47	R\$ 95.565.710,97	R\$ 99.238.035,47
Percentual Acumulado (%)	58,47%	63,34%	68,20%	73,07%	77,93%	82,79%	87,66%	91,44%	96,48%	98,14%	99,65%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Goiania-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPO LTDA
 Elson Antonio Pereira
 Procurador

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1.0000	0.4400	0.5600	411.91	170.48	278.70		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	1.0000	1.0000	0.0000	271.71	100.13	271.71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							548.41		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							62.85		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0.00			
EPI	0011	1.1200	X			0.59			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			5.06			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8.17		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
75,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					609.35		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							8.0		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							8.01		
BDI: 13.61%							1.09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9.10		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		32.24 Km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							ago/23	m3km
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	309.14	63.91	309.14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							309.14		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.00			
	0013	4.7800	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
108,0000 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						309.14			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)			
						2.86			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Regra Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.86		
BDI: 13.61%							0.39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.24		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO							ago/23	
UNIDADE:								m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	134,24	35,79	82,05		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,26	6,11	8,10		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	45,73	28,15	45,73		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	246,82	50,95	246,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							382,76		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sál/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	6,0000	6,88	14,55	111,50	87,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							111,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011	1,1200	X			1,24			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,65			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,31			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							17,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,216,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							610,96		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,42		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,42		
IGI: 13,61%							0,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,47		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							ago/23	
UNIDADE:								T	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.00			
EPI	0011	1.2000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 T									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	1.0000	t	3.201,1400	3201,14				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 9,94%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.519,33									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA #REF! #REF! SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							agc/23	
								UNIDADE: m3km	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	309,14		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	309,14	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	N. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,00			
EPI	0011	1,2000	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 250,0000 m3km									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	309,14	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,23	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	1,23	
							8,01: 13,61%	0,16	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,39	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISÍPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						ago/23	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							259.48		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.00			
	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 375.0000 TKM									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							259.48		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							0.69		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0.69		
BDI: 13.51%							0.09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.78		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40380	IMPRIMAÇÃO						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp			Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	134,24	35,79			82,05
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,28	6,17			6,10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	45,73	28,15			45,73
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	246,82	50,95			246,82
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	311,31	53,98			15,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									398,28
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Noça	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50				23,70
AJUDANTE	20003	6,0000	6,88	14,55	111,50				87,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									111,02
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	N. O.	Equip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X						0,00
EPI	0011	1,1200	X						1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						10,85
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						5,31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									17,20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,216,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									526,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,43
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									0,43
BDI: 13,61%									0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,48
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							ago/23	m3km
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL. Pr.	UL. Impr.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.		Custo Horário	
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	309.14	63.91		309.14	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	309.14
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI	0014	5.0000	X					0.00	
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X					0.00	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X					0.00	
	0013	4.7900	X					0.00	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 169,7500 m3km									
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	309.14
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.83
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	1.83
								BDI: 13.61%	0.24
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.07
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						ago/23	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	248,82	50,96	248,82		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						248,82			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal.Mot	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
99.6000 TKM						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						248,82			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						2,41			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						2,47			
						BSI: 13,61%			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						2,80			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40318	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO						ago/23	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30011	1.0000	1.0000	0.0000	283.98	117.60	283.98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							283.98		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50		11.85		
	20003	2.0000	8.88	14.55	111.50		29.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40.95		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	ML O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			3.93			
	0013	4.7900	X			1.94			
			X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
78.2900 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						331.27		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							4.24		
(F) MATERIAIS									
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10046	1.0000	m³	5.0000	5.00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5.00		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9.34		
BDI: 13.61%							1.27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10.61		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:	
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA							ago/23	m ²	
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Ul. Hr. Prod	Ul. Hr. Imp		Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83		247.44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								247.44		
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50			11.85		
AJUDANTE	20003	2.0000	6.68	14.55	111.50			29.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								40.95		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
EPI	0011	1.1200	X					0.45		
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X					3.93		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X					1.96		
			X					0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								6.34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
781.0000 m ²		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							294.73	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)								0.38		
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0.39		
BDI: 13.61%								0.05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0.44		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45205	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS							09/23	
								UNIDADE:	
								m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83	247.44		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	247.44	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	40.95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			3.83			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.96			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6.24	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 870.0000 m2									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	294.73	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.33	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0.33	
							BDI: 13.81%	0.04	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0.37	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						ago/23	m3km	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	309,14		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	311,31	53,98	7,78		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,0000	0,0000	271,71	100,15	6,79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							323,71		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,3333 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				323,71	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,52	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,52		
BDI: 13,61%							0,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,86		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 16 CM						DATA BASE:	m2	
40001							UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp			
	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83			247.44
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								247.44	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)				
AJUDANTE	20002	0.4000	11.21	23.70	111.50				9.48
	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50				29.10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38.58	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X						0.43
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X						3.70
	99.13	4.7900	X						1.84
			X						0.00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5.97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.144.0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								291.99	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.26	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0.26	
BDI: 13.61%								0.03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0.29	
RODOVIA: GO-318 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM							DATA BASE:	UNIDADE:
40002								ago/23	m ²
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp		Custo Horário	
	30001	1.0000	1.0000	0.0000	711.72	221.52		711.72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								711,72	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
AJUDANTE	20002	0.4000	11.21	23.70	111.50			9.48	
	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50			29.10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38,58	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X					0.43	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X					3.70	
	0013	4.7900	X					1.84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5,97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.394.0000 m ²		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						766,27	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]								0,54	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,54	
BDI: 13,61%								0,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,61	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40005	CARGA DE ENTULHOS							ago/23	m³
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1.0000	1.0000	0.0000	411.91	170.48	411.91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							411.91		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sabrelal	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2000		11.21	23.70		4.74		
AJUDANTE	20003	1.0000		8.88	14.55		14.55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							19.29		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.21			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			1.85			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			0.92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2.88		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,0000 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					434,15		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							2,27		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,27		
BDI: 13,61%							0,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,58		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:		32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS							ago/23	m3km
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr Prod	VL Hr Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	309.14	63.91	309.14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							309.14		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0.00			
	0013		X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 135,0000 m3km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							309.14		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2.29		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.29		
BDI: 13.61%							0.31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.69		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	711,72	221,52	711,72		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							711,72		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,3000	11,21	23,70	111,50	7,11			
AJUDANTE	20003	1,0000	6,88	14,55	111,50	14,55			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							21,66		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,24			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			2,87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,03			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							3,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
275,4800 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							738,72		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							2,67		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
2,67									
BDI: 13,61%									
0,36									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,03									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40015		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 81 A 200M						DATA BASE: ago/23		
		UNIDADE: m³								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 18 T		30037	3.0000	0.9000	0.1000	309.14	63.91	853.83		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1.0000	0.0500	0.0500	271.71	100.13	108.70		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.259.01		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50		23.70		
AJUDANTE		20003	3.0000	6.88	14.55	111.50		43.65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								67.35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			0.75			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			8.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.335.75		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]				6.98		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						6.98				
BDI: 13.61%						0.94				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.90				
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						ago/23	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Nr. Prod.	VL. Nr. Imp.			Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4.0000	0.8100	0.1900	309.14	63.91			1050.18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.1200	0.8800	271.71	100.13			128.71
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59			295.48
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	1.466.38
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50				23.70
AJUDANTE	20003	3.0000	6.88	14.55	111.50				43.65
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	67.35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	Nr. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1.1200	X						0.75
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X						6.46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X						3.23
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	10.43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m³								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	1.544.13
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,05
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	8,05
								BDI: 13,61%	1,10
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	9,15
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M						ago/23	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.		Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4.0000	0.9100	0.0900	309.14	63.91		1148.24	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.1400	0.8800	271.71	100.13		124.14	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59		285.48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.567.86	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50			23.70	
AJUDANTE	20003	3.0000	6.88	14.55	111.50			43.65	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								67.35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	N. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI	0011	1.1200	X					0.78	
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X					6.48	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X					3.22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10.43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.645.64	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.58	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8.58	
BDI: 13.61%								1.17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9.75	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40018		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M						ago/23	
		UNIDADE:						m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL. Hº-Prod	VL. Hº- Imp			Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,8300	0,1700	309,14	63,91			1337,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	1,0000	0,1900	0,8100	271,71	100,13			132,72
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59			295,48
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.765,40	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50				23,70
AJUDANTE	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50				43,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								67,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1,1200	X						0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						6,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X						2,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								9,45	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.843,15	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,61	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								9,61	
BDI: 13,61%								1,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								10,92	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						ago/23		
UNIDADE: m³									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,9200	0,0800	309,14	63,91	1447,55		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2200	0,7800	271,71	100,13	137,87		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.880,90		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalNôra	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.858,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							10,21		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,21		
BDI: 13,61%							1,39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,60		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELANDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40020	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL H. Prod	VL H. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	1545,70		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2600	0,7400	271,71	100,13	144,73		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.985,91		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.063,61	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				10,76	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,76		
BDI: 13,61%							1,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,22		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40021	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M						ago/23	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl. /w. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9000	0,1000	308,14	63,91	1707,66		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	1,0000	0,3000	0,7000	271,71	100,13	151,60		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						2.154,74			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SatHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						67,35			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			9,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			3,22			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						10,43			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m³						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						2.232,52			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						11,64			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						11,64			
						BDI: 13,61%			
						1,58			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						13,22			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
49022	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1,451 A 1,800M						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6.0000	0.9500	0.0500	309,14	63,91	1781,22		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.3200	0.6800	271,71	100,13	155,02		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30067	1.0000	1.0000	0.0000	295,48	120,59	295,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.231,72		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	3.0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.309,50		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]					12,04		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,04		
BDI: 13,61%							1,63		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,67		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40023	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M						ago/23	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	8.0000	0.9900	0.0100	309.14	63.91	1840.02		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.3600	0.6400	271.71	100.13	161.89		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	129.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.297.39		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67.35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			8.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							16.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.375.17		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							12.38		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12.38		
BDI: 13.61%							1.68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14.06		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40024	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M						30/02/23	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL H. Prod	VL H. Imp			Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	7.0000	0.9200	0.0800	309.14	63.91			2028.57
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.4100	0.5900	271.71	100.13			170.47
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59			295.48
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	2.492.52
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000		11.21	23.70	111.50			23.70
AJUDANTE	20003	3.0000		6.88	14.55	111.50			43.65
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	67.35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1.1200	X						0.75
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X						6.46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X						3.23
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	10.43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		191,7300 m³						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	2.670.35
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]	13.40
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	13.40
								BDI: 13.61%	1.82
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	15.22
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						ago/23	m3		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5300	0,4700	134,24	35,79	87,98			
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULSIVO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	202,59	77,73	202,59			
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5300	0,4700	4,09	2,93	3,39			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,5700	0,4300	311,31	53,96	401,30			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3100	0,6900	271,71	100,13	153,31			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							848,56			
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70				
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							62,80			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,59				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,06				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8,11			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		171,6300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						909,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										5,29
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										5,29
BDI: 13,61%										0,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,00
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40100	COMPACTAÇÃO A 9% DO PROCTOR NORMAL							ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4392 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,7100	0,2900	134,24	35,79	105,68		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULSIVO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	202,59	77,73	202,59		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,7100	0,2900	4,08	2,83	3,66		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	30040	2,0000	0,7000	0,3000	311,31	53,98	488,20		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,4100	0,5900	271,71	100,13	170,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							850,62		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariar	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	28,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							62,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,59			
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X			5,06			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8,17		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 228,8400 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							1.011,51		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,42		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4,42		
BD: 13,61%							0,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,02		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83	247.44		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						247.44			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						40.96			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.45			
ALIMENTAÇÃO	0012	8.6000	X			3.93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.96			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						6.34			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
940.0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						284.74			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						0.31			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						0.31			
						BD: 13.81%			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0.35			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Insp	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T		30036	1.0000	1.0000	0.0000	181.55	51.30	181.55		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								181.55		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Seg/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,0000 m3/km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
								181.55		
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
								2.01		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
								2.01		
								BDI: 13.61%		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								2.28		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						ago/23	tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						259.48			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						29.10			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	IL O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.32			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			2.79			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.39			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						4.40			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 tkm									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						293.08			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						1.30			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						1.30			
						BDE: 13,61%			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						1.47			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO							ago/23	
		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								259.48	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011		X			0.00		
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0.00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				289.48	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)								0.88	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))								0.89	
BDI: 13.51%								0.09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0.78	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELANDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1.0000	1.0000	0.0000	38.09	24.58	38.09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								38.09		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
PEDREIRO		20017	1.0000	9.25	19.58	111.50	19.56			
SERVENTE		20031	2.0000	6.42	13.57	111.50	27.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								62.62		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			2.63			
EPI		0011	1.1200	X			0.58			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			5.06			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			2.52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10.79		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		74,1100 m						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	101.48	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.36		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0.0300	m3	55.4400	1.66				
CONCRETO FCK=20 MPA P1 DRENAGEM		42838	0.0420	m3	446.5500	18.75				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							20.41			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										21.77
BDI: 13.61%										2.96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										24.73
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23					
41334	MIO FIO SEM SARJETA - MFC08 (AC/BC)						UNIDADE:		m					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
EXTRUSORA PARA MIO FIO DE CONCRETO						30115	1.0000	1.0000	0.0000	38.09	24.58	38.09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												38,09		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
PEDREIRO						20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
SERVENTE						20031	2.0000	8.42	13.57	111.50	27.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												52,62		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5.0000	X			2.63			
EPI						0011	1.1200	X			0.58			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			5.06			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			2.52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												10,71		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						83,1900 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				101,48		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												1,04		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCOVAÇÃO MANUAL						47027	0.0180	m3	55.4400	0.99				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	0.0334	m3	446.5500	14.91				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												15,90		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												16,98		
BDI: 13,61%												2,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												19,29		
RODOVIA:	GO-319													
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
						EXTENSÃO: 32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03							ago/23	
UNIDADE:									
								m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0,5496	m3	6,1102	3,35				
CONFEÇÃO DE GUIAS									
	47021	1,0708	M	3,1100	3,32				
APILOAMENTO MANUAL									
	41293	2,1411	m2	4,3100	9,22				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM									
	47024	0,5496	m3	18,4500	10,14				
ENLEIVAMENTO (SVA)									
	41289	2,1411	m2	8,4300	18,04				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM									
	42838	0,1596	m3	446,5500	71,26				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
116,33									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
115,33									
BDE: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
131,02									
RODOVIA: GO-319									
TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salário	Salário Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.4000	11.21	23.70	111.50	33.18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			0.37			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			3.18			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				38.31		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0.2000	m3	6.1100	1.22				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0.3700	m2	62.5800	23.14				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0.8700	m3	55.4400	37.14				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0.4200	m3	433.6700	182.14				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	0.2100	m3	248.3600	52.15				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							295.74			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI: 13.81%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
379.57										
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41874	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	8.4000	11.21	23.70	111.50	199.08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			2.22			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			18.11			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			9.53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un					229.84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0.5000	m3	6.1100	3.05				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1.0050	m2	62.5500	62.86				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	6.1800	m3	55.4400	342.61				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	1.8300	m3	433.6700	793.61				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	1.4100	m3	248.3600	350.18				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI: 13,61%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
2.024,81										
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)						ago/23		
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	11 3000		11.21	23.70	111.50	287.81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
287.81									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1 1200	X			2.99			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9 6000	X			25.70			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4 7900	X			12.82			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
41.81									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
309.32									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
309.32									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0.6000	m3	6.1100	3.66				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	1.3030	m2	62.5500	81.50				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	8.8100	m3	55.4400	488.42				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	2.5900	m3	433.6700	1123.20				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	2.0700	m3	248.3800	514.10				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2.210.88									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
2.629.20									
BDI: 13.81%									
342.89									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.683.19									
RODOVIA: GO-319									
TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	15 6000	11 21	23 70	111 50	369 72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
369 72									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1 1200	X			4 14			
ALIMENTAÇÃO	0012	9 6000	X			35 46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4 7900	X			17 70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
67 28									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
427 04									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
427 04									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0 6000	m3	6 1100	3 66				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1 4970	m2	62 5500	93 63				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	12 3400	m3	55 4400	684 12				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	3 5100	m3	433 6700	1522 18				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	2 9300	m3	248 3800	727 69				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3 031 26									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formata	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3 468 33									
BDI: 13,61%									
470 67									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3 929 00									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)							ago/23	
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Unidade	Custo Horário
(A) EQUIPAMENTOS									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.1400	11.21	23.70	111.50			3.31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1.1200	X					0.03
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X					0.31
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X					0.15
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un							3.86
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0.0300	m2	62.5500				1.87
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0.1100	m3	433.6700				47.70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
60.93									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41388	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AG/BC)							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Unidade	Custo Horário
								un	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.1300	11.21	23.70	111.50			3.08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
									3.08
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1.1200	X					0.03
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X					0.29
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X					0.14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
									0.46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				3.54					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)				3.54					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0.0100	m2	62.5500				0.62
CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM		42838	0.1400	m3	433.6700				60.71
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
									61.33
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
		64.97							
BDI: 13.81%									
		8.82							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
		73.69							
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:									
								m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	0.5300	11,21	23,70	111,50			12,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
12,56									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI									
	0011	1.1200	X					0,14	
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X					1,20	
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X					0,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
1,94									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
14,50									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									
14,50									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0.1500	m3	6.1100				0,91	
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	0.1100	m2	62.5500				6,88	
ESCOVAÇÃO MANUAL									
	47027	0.3100	m3	55.4400				17,18	
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM									
	42836	0.1370	m3	433.6700				59,41	
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA									
	45045	4.8400	Kg	13.0000				62,92	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
147,30									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
181,80									
BDI 13,61%									
22,02									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
183,82									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. N. Prod	Un. N. Imp	Unidade	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.5200	11.21	23.70	111.50			12.32
PEDREIRO		20017	0.6800	9.25	19.56	111.50			1.56
SERVENTE		20031	0.7500	6.42	13.57	111.50			10.17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
									24.04
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X					1.20
EPI		0011	1.1200	X					0.28
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X					2.30
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X					1.15
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
									4.91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				28.96					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]									
28.96									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	2.1800	m2	62.5500				135.10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		47836	0.2040	m3	433.6700				88.46
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
									223.64
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
									252.52
BDI: 13.81%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
									286.68
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELANDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)							ago/23	
								UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	0.1500	0.8500	259.48	51.54	82.72		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							82.72		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50		11.85		
SERVENTE	20031	10.0000	8.42	13.57	111.50		135.70		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							147.55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	N. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			7.37			
EPI	0011	1.1200	X			1.65			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			14.16			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			7.06			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							30.24		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
100,0000 m2									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)
									260.51
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
									2.60
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAL PARA PINTURA	10009	0.4400	Kg	2.0300	0.89				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
							0.89		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							3.49		
							BD: 13.81%		
							0.47		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							3.96		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	150,32	68,55	150,32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,6300	0,3700	252,66	90,11	192,50		
CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,6300	0,3700	181,55	51,30	133,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							476,17		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50		11,85		
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50		29,10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,94		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
30,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					523,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,44		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							17,44		
BDI: 13,61%							2,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,81		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS							UNIDADE:	ago/23
km									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Hr. Imp			Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54			259,48
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									259,48
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				Custo Horário
AJUDANTE	20003	2,0000	8,88	14,55	111,50				29,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									29,10
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mét.				Custo
EPI	0011	1,1200	X						0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X						2,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						1,38
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									4,49
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 214,5000 km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									293,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,36
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1,36
BDI: 13,91%									0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,54
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,34 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS							ago/23	
								UNIDADE:	tkm
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr.	UL Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								259.48	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011		X			0.00		
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0.00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0.00		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357.5000 tkm						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								259.48	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	
								0.72	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	
								0.72	
								BDI:	
								13.81%	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								0.81	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41816	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: ago/23							
UNIDADE: m														
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE						30007	1.0000	0.1000	0.0000	411.91	170.48	41.15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												41,15		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE						20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
PEDREIRO						20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												86,91		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1.1200	X			0.97			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			8.34			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			4.16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												13,47		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				141,53		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												141,53		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.00 M - PA1						10064	1.0000	m	\$32.4200	532.42				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												532,42		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0.2000	m2	62.5500	12.51				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0.0100	m3	437.5100	4.37				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P1 DRENAGEM						42841	0.4600	m3	323.8400	148.96				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												165,84		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												839,83		
BDI: 13,81%												114,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												954,13		
RODOVIA: GO-319														
TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 32,34 Km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 41811	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: ago/23								
							UNIDADE:	m							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE							30007	1,0000	0,1000	0,0000	411,91	170,48	41,19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														41,19	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setaria	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1,0000	11,21	23,70	111,50		23,70		
AJUDANTE							20003	2,5000	6,88	14,55	111,50		36,37		
PEDREIRO							20017	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														79,63	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X				0,89		
ALIMENTAÇÃO							0012	9,8000	X				7,64		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X				3,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														12,34	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						133,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)														133,16	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1							10063	1,0000	m	355,4100		355,41			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														355,41	
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	0,1600	m2	62,5500		10,00			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							47018	0,0070	m3	437,5100		3,06			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA PI DRENAGEM							42841	0,3000	m3	323,8400		97,15			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														110,21	
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														598,78	
BDI: 13,61%														81,49	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														680,27	
RODOVIA:	GO-319														
TRECHO 1:	DENISÍPOLIS/ CASTELÂNDIA														
SEMENTO:	0														
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 32,24 Km															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23				
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)							UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					30007	1.0000	0.1000	0.0000	411.91	170.48	41.19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											41,19		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE					20003	3.5000	8.88	14.55	111.50	50.92			
PEDEIREIRO					20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											94,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			1.05			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			9.04			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			4.51			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											14,60		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					149,95	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											149,95		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1					10065	1.0000	m	581.9900	581.99				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											581,99		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.2400	m2	62.5500	15,01				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0.0120	m3	437.5100	5,25				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	0.6390	m3	323.8400	206,93				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											227,19		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											959,19		
BDI: 13,81%											130,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.089,69		
RODOVIA:	GO-319												
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 32,24 Km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 41831	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BDTG D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: ago/23								
						UNIDADE:	m								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE						30007	1.0000	0.2000	0.0000	411.91	170.48	82.38			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						82,38			
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1.0000	11,21	23.70	111.50	23.70				
AJUDANTE						20003	6.0000	6,88	14.55	111.50	87.30				
PEDREIRO						20017	2.0000	9.25	19.56	111.50	39.12				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						160,12			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI						0011	1.1200	X			1.88				
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			14.41				
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7800	X			7.19				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						23,22			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					265,78		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						265,78			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						10064	2.0000	m	532.4200	1064.84					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.064,84				
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0.2000	m2	62.5500	12.51					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0.0200	m3	437.5100	8.75					
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAÇÃO						42841	0.9200	m3	323.8400	297.93					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					319,15				
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1.639,81
						BDI: 13,61%									223,17
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.862,98
RODOVIA: GO-319															
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA															
SEGMENTO: 0															
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA															
EXTENSÃO: 32,24 Km															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1,0000		11,21	23,70	111,50			23,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
23,70									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI									
	0011	1,1200	X						0,26
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9,6000	X						2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4,7900	X						1,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,64									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 un								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
27,34									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
27,34									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	3,3500	m2	62,5500					209,54
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
	47018	0,0600	m3	437,5100					26,25
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									
	42841	1,5180	m3	323,8400					491,58
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
727,37									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
784,73									
BDI: 13,81%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
857,44									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS GUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (A2/BC)							ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1.0000		11.21	23.70	111.50			23.70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
									23.70
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI									
	0011	1.1200		X					0.26
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000		X					2.27
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900		X					1.13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
									3.66
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		1.0000 un							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
									27.34
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
									27.34
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	4.6200		m2	62.5500				288.98
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
	47018	0.0600		m3	437.5100				28.25
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									
	42841	2.2780		m3	323.8400				737.70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
									1.052.91
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
									1.880.29
BDI: 13.61%									
									147.02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
									1.227.31
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41861	BOCA DE BSTD D=1,20M (AC/BC)							ago/23	
		Código Auxiliar	Consumo	Unid. Pr	Unid. Impr	Unid. Hr. Prod	Unid. Hr. Imp	Unid.	Custo Horário
(A) EQUIPAMENTOS									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50			23,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
23,70									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200	X					0,26
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X					2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X					1,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,84									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				27,34					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				27,34					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	5,8200	m2	62,5500				364,04
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,1000	m3	437,5100				43,75
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	3,0760	m3	323,8400				996,13
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1.403,82									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1.431,28									
BDI: 13,81%									
194,79									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.626,07									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		32,24 Km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	agor/23
41876	BOCA DE BDTG D=1,00M (AC/BC)							UNIDADE:	un
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50				23,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
23,70									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1,1200	X						0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X						1,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,48									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
27,38									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
27,38									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	6,2300	m2	82,5500					389,68
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,1600	m3	437,5100					70,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P1 DRENAGEM	42841	3,2970	m3	323,8400					1067,70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1,527,38									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1,554,74									
BDI: 13,61%									
211,60									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1,766,34									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41881	BOCA DE BTGC D=1,00M (AC/BC)							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Nr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO-DE-OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mst.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.26		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			2.27		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.13		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				27.34	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	7.8400	m2	62.5500	490.39			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0.2300	m3	437.5100	100.82			
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	4.3160	m3	323.8400	1397.69			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDL 13.61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.290.44									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41986	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:									
un									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
								23,70	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,27		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,13		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
								3,66	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								27,36	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	
								27,36	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	9,3000	m2	62,5500	581,71			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,1200	m3	437,5100	52,50			
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	8,1760	m3	323,8400	2000,03			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
								2,634,24	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		2.661,60							
		BDI: 13,61%							
		362,24							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		3.023,84							
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário		
	31018	0.0610	1.0000	0.0000		4.55	0.68	0.28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0.27		
(B) MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	0.0610	9.25	19.56	111.50		1.19		
SERVENTE	20002	0.0570	11.21	23.70	111.50		1.35		
	20031	0.5700	6.42	13.57	111.50		7.73		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							16.27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.11			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.98			
	0013	4.7800	X			0.49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							1.58		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					12.12		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							12.12		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12.12		
BDI: 13.61%							1.64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13.76		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		32,24 Km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1.0000	1.0000	0.0000	150.32	88.55	150.32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1.0000	0.6300	0.3700	262.65	90.11	192.50		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	30036	1.0000	0.6300	0.3700	181.55	51.30	133.35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							476.17		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40.95		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.86			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.24		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 30,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							623.46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							17.44		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							17.44		
BDI: 13.81%							2.37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19.81		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	32.24 Km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr: Prod	VL Hr: Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5000	0,5000	134,24	35,79	85,01		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	202,59	77,73	202,59		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5000	0,5000	4,09	2,63	3,35		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,5900	0,4100	311,31	53,98	205,80		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,6900	0,3100	271,71	100,13	218,51		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							718,24		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sar/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50	11,85			
AJUDANTE	20003	4,0000	6,88	14,95	111,50	58,20			
GREISTA	20013	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							89,61		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			1,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			8,60			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			4,29			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							13,89		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
341,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						818,74	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,40	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2,72									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)						ago/23		
UNIDADE:							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,1800	0,8200	134,24	35,79	53,50		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	202,59	77,73	202,59		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,1800	0,8200	4,09	2,63	2,68		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5200	0,4800	233,81	86,04	162,87		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,3100	0,6900	311,31	53,98	133,74		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	1,0000	0,2800	0,7200	271,71	100,13	148,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							703,74		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50	11,85			
AJUDANTE	20003	6,0000	6,86	14,55	111,50	87,30			
GREDEISTA	20013	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							118,71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			1,32			
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X			11,39			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			5,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							18,39		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
55,8900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					840,84		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							15,03		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							16,09		
BDI: 13,61%							2,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,14		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							ago/23		
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário		
(A) EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	309,14		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								309,14		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 TKM					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
							309,14			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
							1,37			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO
										CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)
										1,37
										BDI: 13,61%
										0,16
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL
										1,55
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
	EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	246,82	50,95	246,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								246,82		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,4000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				246,82		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,65		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,65		
BDI: 13,61%								0,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,87		
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
		EXTENSÃO: 32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		MAT001	1,0000	t	2.566,2600	2566,26			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
						2.566,26			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 9,94%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.821,35									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/23						
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA						UNIDADE:	m2						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T						30035	1.0000	0.5000	0.5000	259.48	51.54	155.51		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												155,51		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0.3000	11.21	23.70	111.50	7.11			
AJUDANTE						20003	1.0000	8.88	14.55	111.50	14.55			
CARPINTEIRO						20016	0.9000	9.25	19.56	111.50	17.60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												39,26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5.0000	X			1.96			
EPI						0011	1.1200	X			0.43			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.8000	X			3.76			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			1.88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												6,83		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						4.0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					202,86		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												50,72		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						10039	1.0000	m2	131.2800	131.28				
PONTELETE EM MAD. LEI (8.0X8,0CM) TRATADO						10042	3.0000	m	52.2000	156.60				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I						10136	1.0000	m2	149.4000	149.40				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						10137	0.4000	m2	242.3500	96.94				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												534,22		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												584,92		
BDI: 13.61%												79,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												664,52		
RODOVIA:	GO-319													
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA													
EXTENSÃO: 32,24 Km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA							ago/23		
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	UNIDADE:	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos (%)		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.0190	11.21	23.70		111.50		0.23	
AJUDANTE		20003	0.2500	8.80	14.35		111.50		3.83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.		Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X					0.19	
EPI		0011	1.1200	X					0.04	
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X					0.37	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X					0.18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4.84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
ARAME LISO		10002	5.1250	m	0.7400				3.79	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2.10 M D= 10CM		10029	0.2188	un	19.1000				4.17	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2.80 M D= 15 CM		10030	0.0313	un	97.6700				3.05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI: 13,61%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
17,77										
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40804	REMOÇÃO DE CERCA							ago/23	
UNIDADE:									
m									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0100	11,21	23,70	111,90	0,23		
AJUDANTE		20003	0,2500	8,68	14,55	111,90	3,63		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
		3,86							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,19		
EPI		0011	1,1200	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,37		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,18		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
		0,78							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4,64	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]				4,64			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		4,64							
		BDI: 13,81%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		5,27							
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 9 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40895	SEMEADURA MANUAL							ago/23		
UNIDADE:		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. H. Prod.	VL. H. Imp.	Custo Horário		
m2										
(A) EQUIPAMENTOS										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVENTE		20031	4.0000	6,42	13,57	111,50	54,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
							77,98			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. L.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			3,89			
EPI		0011	1,1200	X			0,87			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,48			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
							16,97			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.000,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			93,95			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
							0,94			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA		10049	0.0500	Kg	35,4000	1,77				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
							1,77			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
							1,81			
BD: 13,51%										
							0,24			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
							2,05			
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
				EXTENSÃO:			32,24 Km			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)							ago/23			
		Código Auxiliar	Consumo	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	UNIDADE:	Custo Horário		
(A) EQUIPAMENTOS											
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0100	0,0000	311,31	53,98	m2	3,11		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	3,11		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50			5,92		
AJUDANTE		20003	10,0000	6,88	14,55	111,50			145,50		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	151,42		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X					7,57		
EPI		0011	1,1200	X					1,69		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X					14,53		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X					7,25		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	31,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,0000 m2								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	186,57
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,71		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
GRAMA EM PLACAS		10024	1,0000	m2	7,0900				7,09		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	7,09		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	10,80		
								BDI: 13,61%	1,45		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12,25		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 9 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1.0000	1.0000	0.0000	128.48	19.92	128.48		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	3.0000	1.0000	0.0000	23.58	21.57	70.74		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0.0500	1.0000	0.0000	309.14	63.91	15.46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							214.87		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50		23.70		
SERVENTE	20031	1.0000	6.42	13.57	111.50		13.57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37.27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X				1.86		
EPI	0011	1.1200	X				0.41		
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X				3.57		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X				1.78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7.62		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,4000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							259.84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
648.90									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
648.90									
BD: 13.61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
737.21									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA							ago/23	
UNIDADE:								Kg	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Prod	Un. Imp	Un. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
AJUDANTE	20003	0.1400	6.86	14.55	111.50	2.03			
ARMADOR	20018	0.0800	9.25	19.56	111.50	1.96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.46									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.04			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.38			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			0.18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.60									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 Kg									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.87									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
4.87									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50	10069	1.1000	Kg	7.3800	8.11				
ARAME RECOZIDO	11003	0.0100	Kg	22.0500	0.22				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
8.33									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
13.00									
BD: 13.61%									
1.76									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
14.76									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE							ago/23	
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	309,14	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	309,14
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 tkm						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	309,14
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]	0,82
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0,82
								BDI: 13,61%	0,11
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,93
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 9 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45245	LIMPEZA GERAL							ago/23	
		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	Ut Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Unidade	Custo Horário
(A) EQUIPAMENTOS									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
SERVENTE		20031	0,2000	6,42	13,57	111,50			2,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	N. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200	X					0,03
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X					0,26
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X					0,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2							3,15
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) + (D)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) + (D)]									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,54									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELANDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0.0700	1.0000	0.0000	43.53	3.83	3.05		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1.0000	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4.00		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	0.0700	9.25	19.56	111.50	1.36			
AJUDANTE	20003	0.5000	8.88	14.55	111.50	7.27			
CARPINTEIRO	20016	0.5000	9.25	19.56	111.50	9.78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18.41		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.92			
EPI	0011	1.1200	X			0.20			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			1.76			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							3.76		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							28.17
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							28.17		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO	10044	0.2000	Kg	21.8200	4.36				
SARRAFO	10048	0.2500	m	7.8100	1.90				
MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM	11020	1.6600	m	9.5900	15.91				
TABUA DE 30	11030	0.3300	m	22.6400	7.47				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							29.64		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							55.81		
BD: 13.51%							7.53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							63.40		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELANDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							ago/23	
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								259,48	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
AJUDANTE		20003	2,0000	9,88	14,55	111,50		29,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								29,10	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
EPI		0011	1,1200	X				0,32	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				2,79	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				1,39	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								4,50	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 t/m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				293,08	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,34	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,30	
BDI: 13,81%								0,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,47	
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23			
COMP 01	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES						UNIDADE: un			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,55	0,81		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,46	5,04		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,24	0,61	9,95		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 39,81										
(B) MÃO-DE-OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,57	111,50	135,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 180,74										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,5392 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 220,55						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 86,88						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	550,0000	Kg	0,6200	341,00				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,4860	m3	110,4700	53,69				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,7170	m3	88,9600	63,78				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	3,7000	Kg	6,7100	24,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 483,30										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 570,14										
BDI: 13,61% 77,59										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 647,73										
RODOVIA: GO-319										
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40325	TRANSPORTE DA MISTURA						ago/23	m3km	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo/Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1.0000	1.0000	0.0000	309.14	83.91	309.14		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0.0250	1.0000	0.0000	311.31	53.98	7.78		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	0.0250	1.0000	0.0000	271.71	100.13	6.79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							323,74		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Set/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X			0.00			
			X			0.00			
			X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 128,3333 m3km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							323,74		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,53		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,62		
BDI: 13,81%							0,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,88		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/23							
40601A	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)						UNIDADE:	m3							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L							30040	1.0000	0.1700	0,8300	311,31	53,98	97,72		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL							30018	1.0000	0.4000	0,6000	11,76	7,06	8,93		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE							30014	1.0000	0.5200	0,4800	233,81	86,04	162,87		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE							30009	1.0000	1.0000	0,0000	202,59	77,73	202,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														472,11	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE							20003	9.0000	8,88	14,55	111,50	139,95			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0.5000	11,21	23,70	111,50	11,85			
GREDEISTA							20013	1.0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														162,36	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			15,58			
EPI							0011	1.1200	X			1,81			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X			7,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														25,16	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							55,6900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					659,83	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)														11,84	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA)							47110A	1.0000	m3	24.5300	24,53				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														24,53	
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														36,37	
BDI: 13.61%														4,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														41,31	
RODOVIA:	GO-319														
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA														
SEGMENTO:	0														
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 32,24 Km															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40625	FORNECIMENTO DE CAP-50/70						ago/23	T	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 T									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70									
	10078	1,0000	t	4.282,7100	4282,71				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 9,94%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.708,41									
RODOVIA: GO-318 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40602		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Nr. Prod	Vi. Nr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1.0000	0.2100	0.7900	134.24	35.79	56.46		
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		30012	1.0000	0.4700	0.5300	231.79	99.93	161.90		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIVO - 27 T		30015	1.0000	0.4700	0.5300	234.91	100.18	163.49		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1.0000	0.2100	0.7900	10.28	8.17	7.02		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	1.0000	0.7100	0.2900	460.90	162.22	380.07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								769,84		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
SERVENTE		20031	8.0000	6.42	13.57	111.50	108.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								132,26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			6.61			
EPI		0011	1.1200	X			1.48			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			12.69			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			6.33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								27,11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						829,31
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,54		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
USINAGEM CBUQ(Exc. Forn. Bet. e Transp.) (AC/BC)		42496	1.0200	m3	339.6700	346.46				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								346,46		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								380,00		
BDI: 13,61%								51,71		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								431,71		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA #REF: #REF: SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M							ago/23	
UNIDADE:									
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI. Nr. Prod.	VI. Nr. Imp.			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,3300	11,21	23,70	111,50			7,82	
SERVENTE	20031	3,2500	6,42	13,57	111,50			44,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
EPI	0011	1,1200	X					0,58	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					4,98	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X					2,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
59,98									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
59,98									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
59,98									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
68,12									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA							ago/23		
UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. H. Prod	Vi. H. Imp		Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1.0000	1.0000	0.0000	150.32	68.55		150.32		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	150.32	
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Self-Hora	Encargos (%)			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2000	11.21	23.70	111.50			4.74		
SERVENTE	20031	2.0000	6.42	13.57	111.50			27.14		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	31.88	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
EPI	0011	1.1200	X					0.35		
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X					3.06		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X					1.52		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	4.83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
17,0000 m3									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	187.13
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	11.00	
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	11.00	
								BDI: 13.61%	1.49	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	12.49	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,34 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						ago/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.1100	11.21	23.70	111.50	2.60			
PEDEIREIRO	20017	0.2000	9.25	19.56	111.50	3.91			
SERVENTE	20031	0.0800	6.42	13.57	111.50	1.08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
7.64									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.37			
EPI	0011	1.1200	X			0.09			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.72			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
1.52									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
9.12									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
9.12									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 GM2)	10028	2.1500	m2	5.4000	11.61				
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	1.0000	m	10.7000	10.70				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	0.1800	m3	88.9600	14.23				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
36.54									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
45.66									
BDI: 13.61%									
6.21									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
51.87									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELANDIA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		32,24 Km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr Prod	VL Hr Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfPica	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2000	11.21	23.70	111.50	4.74		
AJUDANTE		20003	4.0000	6.80	14.55	111.50	58.20		
PEDREIRO		20017	0.8000	9.25	19.56	111.50	15.64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.89		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			7.54		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			3.76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				90.78	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	1.1000	m3	79.9900	87.98			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
BDI: 13.61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
203.08									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA							ago/23	
UNIDADE:									
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
31.47									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.02			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
4.87									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		36.34							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
36.34									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	1.0000	m3	79.9900	79.99				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
79.99									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
116.33									
BDI: 13.61%									
15.63									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
132.16									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DEMISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23				
0804205DN	CORPO DE BOTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK					31062	1.0000	1.0000	0,0000	255.64	57.14	255.64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										255,64			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE					20031	3.0000	8.42	13.57	111.50	40.71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										40,71			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			3.90			
EPI					0011	1.1200	X			0.45			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7800	X			1.95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										6,30			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,9570 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					302,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										316,34			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1					10068	2.0000	m	1.001,9400	2003.88				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.003,88			
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0.0423	m3	437.5100	18.52				
CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPa P/ DRENAGEM					42841A	1.3380	m3	369.8500	494.85				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	1.0000	m2	62.5500	62.55				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										575,92			
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										2.896,04			
BDI: 13,61%										394,15			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.290,19			
RODOVIA: GO-319													
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
0804308DN		CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						ago/23	
		UNIDADE: m							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO MUNCK		31062	1,0000	1,0000	0,0000	255,64	57,14	255,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								255,64	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE		20031	3,0000	6,42	13,57	111,50	40,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								40,71	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	4,7900	X			1,95		
EPI		0011	1,2000	X			0,48		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								4,38	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,6380 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				300,73					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				471,34					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	3,0000	m	1.001,9400	3.005,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3.005,82	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,0635	m3	437,5100	27,78			
CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPa P/ DRENAGEM		42841A	2,0330	m3	369,8500	751,90			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,0000	m2	62,5800	62,58			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								842,25	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								4.319,41	
BDI: 13,81%								587,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4.907,28	
RODOVIA: GO-319									
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
08043990N	BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS							agor/23	
UNIDADE:									
un									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X			0.00		
				X			0.00		
				X			0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	5.2930	m3	446.5500	2363.58			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	22.3000	m2	62.5500	1394.86			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3.758,44
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									3.758,44
BDI: 13,61%									511,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.269,96
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
0804421DN	BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS							ago/23	
UNIDADE:		un							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	5.9870	m3	446.5500	2673.49			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	24.4500	m2	62.5500	1529.34			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4.202,81									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
4.202,83									
BD: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.774,93									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,34 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
0804433DN	BOCA DE BDTG D= 1,50 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS							ago/23	
UNIDADE:									
un									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	15,1380	m3	448,5500	6759,87			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	42,1400	m2	62,5500	2635,85			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									9.396,72
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									9.396,72
BDI 13,81%									1.278,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									10.675,47
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
080445TDN	BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS							ago/23	
UNIDADE:		un							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	19.5160	m3	448.5500	8714.86			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	52.0700	m2	62.5500	3256.97			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
11.971,83									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
11.971,83									
BDI: 13,61%									
1.629,36									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
13.601,19									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,34 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41316	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)						ago/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2900	11.21	23.70	111.50	6.87			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.07			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.65			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	0.2500	m3	4.3400	1.08				
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	0.0385	M	3.1100	0.11				
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	0.2500	m3	55.4400	13.86				
CONCRETO FCK=15 MPA R' DRENAGEM	42836	0.1110	m3	433.8700	48.13				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 13.81%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
71.09									
9.67									
80.76									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
2005253DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23		
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL	41293	1.8118	m2	4.3100	7,80				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0.1389	m3	448.5500	62,02				
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	0.9059	M	3.1100	2,81				
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47023	0.3639	m3	17.4400	6,34				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
78,97									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
78,97									
BDI: 13,61%									
10,74									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
89,71									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Rr. Prod	VL. Rr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVEITE	20031	8,0640	6,42	13,57	111,50	109,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
109,42									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	Mt. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X			10,50			
EPI	0011	1,1200	X			1,22			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
16,96									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
126,38									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
126,38									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	6,0500	m3	79,9900	483,93				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
483,93									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	6,8800	m3	446,5500	3072,26				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	24,4600	m3	65,4200	1600,17				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	18,4500	m2	82,5500	1154,04				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
5,828,41									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
6,438,78									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
7,312,82									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCD1						ago/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.3900	m3	6.1100	2.38				
APILOAMENTO MANUAL	41293	1.8485	m2	4.3100	7.96				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0.3900	m3	18.4500	7.19				
ENLEIAMENTO (SVA)	41289	3.6970	m2	8.4300	31.16				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 48,69									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 48,69									
BDI: 15,61% 8,62									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 55,31									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	16.1000	11,21	23.70	111.50	428.97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
428.97									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			4.80			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			41.18			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			20.54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
66.52									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
495.46									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
495.46									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.7000	m3	6.1100	4.27				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1.7630	m2	62.5500	110.27				
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	11.7200	m3	55.4400	649.75				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	3.4200	m3	433.6700	1483.15				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	2.8200	m3	248.3600	700.37				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2.947.81									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3.443.30									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.911,83									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO:		32,24 Km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Unid. Pr	Unid. Impr	Unid. Hr. Prod	Unid. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Eq. Setorial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE	20031	11.0180	6.42	13.57	111.50		149.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
149.48									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	Mat. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			14.35			
EPI	0011	1.1200	X			1.87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			7.16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
23.16									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
172.66									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
172.66									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	8.2800	m3	79.9900	660.71				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
660.71									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	9.2200	m3	446.5500	4117.19				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	33.1000	m3	65.4200	2165.40				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	21.2500	m2	62.5500	1329.18				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
7.611.77									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
8.445.14									
BDI: 13.81%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
9.594.52									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	32,34 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
		20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
11.84									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1.1200	X			0.13			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			1.13			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X			0.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
1.82									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		1.0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
13.67									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
13.67									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0.1500	m3	6.1100	0.91				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	0.1100	m2	62.5500	6.88				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	0.2000	m3	55.4400	11.08				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	0.1370	m3	433.6700	59.41				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
78.21									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
91.55									
BDI: 13.81%									
12.51									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
104.46									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA							UNIDADE:	ago/23
UNIDADE: tkm									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							259.48		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50		29.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							29.10		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.32			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			2.79			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							4.50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					293.88		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.30		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.30		
BDI: 13.61%							0.17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.47		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA							ago/23	tkm
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							259.48		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0.00			
EPI	0011		X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
375,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					259.48		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)					0.69		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0.69		
BDI: 13.61%							0.09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.78		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 9 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA						ago/23	tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						259,48			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,0000 tkm									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						259,48			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						0,69			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						0,69			
						BDI: 13,81%			
						0,09			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0,78			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELANDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA							ago/23	
UNIDADE: M									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
AJUDANTE	20003	0.5000	6.88	14.55	111.50	7.27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
7.74									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.38			
EPI	0011	1.1200	X			0.08			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.74			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.37			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
1.85									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
8.31									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
8.31									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARAME LISO	10002	0.5125	m	0.7400	0.37				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2.10 M D= 10CM	10029	0.0219	un	19.1000	0.41				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2.80 M D= 15 CM	10030	0.0031	un	97.6700	0.30				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
1.04									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
10.39									
BDI: 13.61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
11.80									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40810	DEFESA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1.0000	1.0000	0.0000	290.44	68.40	290.44		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		290.44	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE		20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
MONTADOR		20015	1.0000	9.21	19.47	111.50	19.47			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		86.82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			4.34			
EPI		0011	1.1200	X			0.97			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			8.33			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			4.15			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		17.79	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		66,4000 M								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		395.06	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		5.94	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		10014	1.0000	m	485.3000	485.30				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		485.30	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		491.24	
							BDE: 13.61%		65.85	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		558.09	
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23			
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,6 mm)						UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1.0000	1.0000	0.0000	318.79	79.34	318.79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								318.79		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE		20003	10.0000	6.88	14.55	111.50	145.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								169.20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			8.48			
EPI		0011	1.1200	X			1.89			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			16.24			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			8.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34.61		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				622.68						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,74		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	0.4700	Kg	11,8700		5.57			
SOLVENTE / DILUENTE		10050	0.0300	l	27,1000		0.81			
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	0.0009	l	23,5000		0.02			
TINTA REFLETIVA ACRILICA		10061	0.6000	l	41,3000		24.78			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								31.18		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										32,92
BDI: 13,61%										4,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										37.40
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:			32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	Un	
40930	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						UNIDADE:	Un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48		
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA	30044	1.0000	1.0000	0.0000	3.07	0.18	3.07		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.39	1.56		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						284.11			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq-Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	4.0000	6.88	14.55	111.50	58.20			
MONTADOR	20015	2.0000	9.21	19.47	111.50	38.94			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						129.84			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			6.04			
EPI	0011	1.1200	X			1.35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			11.60			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			5.78			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						24.77			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
80.0000 Un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						409.72			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						5.12			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER	10011	0.0800	Kg	46.4100	2.78				
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	1.0000	un	21.3100	21.31				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						24.01			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						29.21			
						BDI: 13.61%			
						3.97			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						33.18			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32.24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40835	TACHA REFLETIVA BIDIREGIONAL							ago/23	
UNIDADE: Un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259,48	51,54	259,48		
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA	30044	1.0000	1.0000	0.0000	3,07	0,18	3,07		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2.0000	1.0000	0.0000	0,78	0,39	1,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							264,11		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	4.0000	8,88	14,55	111,50	58,20			
MONTADOR	20015	2.0000	9,21	19,47	111,50	38,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							120,84		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			6,04			
EPI	0011	1.1200	X			1,35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			11,60			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			5,78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							24,77		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,0000 Un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							409,72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,12		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER	10011	0.0600	Kg	46,4100	2,78				
TACHA REFLETIVA BIDIREGIONAL	10051	1.0000	un	24,4500	24,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							27,23		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							32,35		
BDI: 13,81%							4,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							36,75		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 32,24 Km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIAL							ago/23		
UNIDADE: Un										
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr.	UL Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.		Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54		259,48		
GRUPO GERADOR 15 / 30 KVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	3,07	0,18		3,07		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,0000	0,0000	0,78	0,39		1,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								264,11		
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50			23,70		
AJUDANTE	20003	4,0000	8,88	14,55	111,50			58,20		
MONTADOR	20015	2,0000	9,21	19,47	111,50			38,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								120,84		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X					6,04		
EPI	0011	1,1200	X					1,35		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					11,60		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X					5,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								24,77		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
35,0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							409,72	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							11,70	
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
COLA POLIESTER	10011	0,2000	Kg	46,4100				9,28		
TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIAL	10053	1,0000	un	72,4400				72,44		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								81,72		
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								93,42		
BDI: 13,61%								12,71		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								106,13		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
	30040	1,0000	0,0100	0,0000	311,31	53,98	3,11		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						3,11			
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
	20003	10,0000	6,88	14,55	111,50	145,50			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						191,42			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			7,57			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,69			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			14,53			
	0013	4,7900	X			7,25			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						31,04			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
50,0000 m2									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						185,57			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						3,71			
(F) MATERIAIS									
GRAMA EM PLACAS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10024	0,3300	m2	7,0900	2,33				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						2,33			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
6,04									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
6,86									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE							UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHore	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50				5,92
AJUDANTE	20003	14,0000	6,88	14,55	111,50				203,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X						10,48
EPI	0011	1,1200	X						2,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						20,12
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						10,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		490,0000 m2							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 13,61%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,57									
RODOVIA: GO-319									
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40885	FLORESTAMENTO							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								259,48		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE		20003	12,0000	8,88	14,55	111,50	174,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								198,30		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,91			
EPI		0011	1,1200	X			2,22			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			19,03			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			9,49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								40,65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				498,43		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								5,53		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK		10000	0,0200	Kg	3,7000	0,07				
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m		10031	0,1300	un	35,0500	4,55				
PO CALCÁRIO		10041	0,1500	Kg	0,1500	0,02				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	0,2000	m	2,8600	0,57				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5,21			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										10,74
BDI: 13,61%										1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										12,20
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
COMP 01	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES							UNIDADE:	un
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00		
EPI		0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES		MA T003	1,0000	un	9.066,4221	9.066,42			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
9.066,42									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
9.066,42									
BDI: 9,94%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
9.967,62									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr: Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
	30008	1.0000	0.0400	0.0000	150.32	88.55	6.01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							6,01		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
	20031	0.0400	6.42	13.57	111.50	0.54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1,01		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.01			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.09			
	0013	4.7900	X			0.04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,14		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						7,16		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,16		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							7,16		
BDI: 13,61%							0,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,13		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
45030	LASTRO DE PEDRA							ago/23		
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Itop	Custo Horário		
(A) EQUIPAMENTOS										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.1000	11.21	23.70	111.50		2.37		
PEDREIRO		20017	0.8000	9.25	19.58	111.50		15.64		
SERVENTE		20031	3.0000	6.42	13.57	111.50		40.71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI		0011	1.1200	X				0.65		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X				5.63		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X				2.81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					67.81	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]									67.81	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	1.1000	m3	79.9900			87.98		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (C) + (H)									155.79	
BDI: 13,61%									21,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									176.99	
RODOVIA:	GO-319									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
				EXTENSÃO: 32,24 Km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESPORMA)						ago/23	m2		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário			
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0.0402	1.0000	0.0000	43.53	3.83	1.74			
	30047	0.0402	1.0000	0.0000	0.96	0.82	0.04			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,77
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SetHora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1.85				
AJUDANTE	20003	0.7000	6.88	14.55	111.50	10.18				
CARPINTEIRO	20016	0.7000	9.25	19.56	111.50	13.69				
ARMADOR	20018	0.0178	9.25	19.56	111.50	0.34				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				28,86
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			1.29				
EPI	0011	1.1200	X			0.28				
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			2.48				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.23				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				6,28
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m2										
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				32,91
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				32,91
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PREGO	10044	0.2439	Kg	21.8200	5.32					
SARRAFO	10048	0.9960	m	7.6100	7.57					
AÇO CA - 50	10069	0.1975	Kg	7.3800	1.45					
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	0.1000	Kg	17.4300	1.74					
CAIBROS DE 7.5 CM X 7.5 CM	11008	1.1707	m	19.7500	23.12					
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	0.4084	m2	34.8000	14.21					
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	0.0200	l	9.3500	0.18					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				63,63
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)				86,50
						BDI: 13.81%				11,77
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				98,27
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
45160	CONCRETO FCK=20 MPa						ago/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Nr. Prod	VI. Nr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,55	0,80		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	5,04		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,24	0,81	1,94		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						39,71			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
PEDREIRO	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
SERVEENTE	20031	10,0000	8,42	13,57	111,50	135,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						180,74			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03			
EPI	0011	1,1200	X			2,02			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			8,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						37,05			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2,6193 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						287,50	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,33			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	320,0000	Kg	0,8200	198,40				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,8090	m3	110,4700	89,37				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	0,8360	m3	88,9800	74,37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						362,14			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						460,47			
BDI: 13,61%						62,96			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						523,13			
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						ago/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1.0000	1.0000	0.0000	7.28	0.75	7.28		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3.0000	1.0000	0.0000	0.72	0.48	2.16		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							9.44		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salário	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	12.0000	6.88	14.55	111.50	174.80			
PEDREIRO	20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							194.16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			2.17			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			18.63			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			9.30			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							30.10		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2.5000 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							233.86		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							93.47		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	350.0000	Kg	0.6200	217.00				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	1.1500	m3	110.4700	127.04				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
							344.04		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							437.51		
							BDI: 13.61%		
							59.54		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							497.05		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
42486		USINAGEM CBUQ/EXC. FORN. BET. E TRANSP. (A/C/B/C)					UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
CARRGAGEIRA DE PNEUS CAT - 850 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,9100	0,0900	411,91	170,48	390,17		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	45,73	28,15	45,73		
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	51,24	30,75	51,24		
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	235,98	123,07	235,98		
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	144,97	6,40	144,97		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 868,08										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVENTE		20031	4,0000	6,42	13,57	111,50	54,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 77,98										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			3,89			
EPI		0011	1,2000	X			0,87			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,48			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 15,97										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,8700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 962,04						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 34,76										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FILLER		10020	134,8800	Kg	0,2700	36,41				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	19,6608	Kg	6,3900	125,63				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,7506	m3	110,4700	82,91				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,2998	m3	88,9600	26,67				
PEDRISCO		10094	0,3297	m3	100,9900	33,29				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 304,91										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES -										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO -										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 339,67										
BDI: 0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 339,67										
RODOVIA: GO-319										
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
		EXTENSÃO: 32,34 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40620	PENSAMENTO								ago/23
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr, Prod	VL Hr, Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
SERVEANTE	20031	5.0000	6.42	13.57	111.50	67.85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
70.22									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
	0011	1.1200	X			0.78			
	0012	9.6000	X			9.74			
	0013	4.7900	X			3.36			
			X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
10.88									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
7.6000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
81.10									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
10.81									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
10.81									
BDI:									
0.00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
10.81									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32.24 Km									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/23		
47627		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: m3		
ESCAVAÇÃO MANUAL										
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
AJUDANTE		20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		44,02								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			2,30			
EPH		0011	1.1200	X			0,51			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X			4,41			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7500	X			2,20			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
		9,42								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				55,44						
				(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))						
				55,44						
(E) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(F) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))								
		55,44								
		BDI 20,40%								
		11,30								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		66,74								
RODOVIA: GO-319										
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 32,24 Km								

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	
42838		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	
		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM							m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,7100	0,2900	7,26	0,75	5,36		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,46	5,04		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0300	1,0000	0,0000	309,14	63,91	9,27		
			</							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL							ago/23	
UNIDADE:									
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30048	1.0000	1.0000	0.0000	28.56	20.34	28.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							28.56		
(B) MÃO DE OBRA									
SACARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Sal/Hom	Encargos (%)	Custo Horário			
	20002		11.21	23.70	111.50				
	20003		6.88	14.55	111.50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0.00			
	0013		X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
4,6688 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						28.56		
(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]							6.11		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6.11		
BDI: 25.40%							1.24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.35		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 32.24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS							ago/23	
UNIDADE: M									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37			
AJUDANTE	20003	1,0000	8,88	14,35	111,50	14,55			
CARPINTEIRO	20016	1,0000	9,25	19,56	121,63	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,82			
EPI	0011	1,1200	X			0,40			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			3,50			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,74			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	0,0840	m2	\$1.9600	2,68				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
BDI: 28,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,11									
0,63									
3,74									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41293	APILOAMENTO MANUAL							ago/23	
UNIDADE:									
m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
SERVENTE	20031	1.0000	6.42	13.57	111.50	13.57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
16,94									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.79			
EPI	0011	1.1200	X			0.17			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			1.53			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,2%									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
4,4444 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
19,19									
(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									
4,31									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
4,31									
B.O.: 20.45%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5,18									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30008	1,0000	1,0000	0,0000	150,32	68,95	150,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							150,32		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37			
	20031	1,0000	6,42	13,57	111,50	13,97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							16,34		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,17			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X			1,53			
	0013	4,7000	X			0,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							3,25		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
9,1833 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	169,91	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,45	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							18,45		
B/D: 20,40%							3,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,21		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 8 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41288	ENLEIVAMENTO (SVA)							ago/23	
UNIDADE:								m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr, Prod	VL Hr, Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVEANTE	20031	10,0000	5,42	13,57	111,50	135,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	ML O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,97			
EPI	0011	1,1200	X			1,78			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,9000	X			15,30			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X			7,63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 60,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK	10000	0,0600	Kg	3,7000	0,22				
PÓ CALCÁRIO	10041	0,1750	Kg	0,1500	0,02				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	0,8000	m	2,8500	1,71				
ENXOFRE	10401	0,0030	Kg	4,4700	0,01				
ADUBO ORGÂNICO	10404	0,2000	Kg	0,3000	0,06				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	1,0000	m2	2,5700	2,57				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
B/DL 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-318									
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						ago/23		
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário		
	30005	0,4000	1,0000	0,0000	134,24	35,79	53,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							53,89		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mens	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE	20002 20003	10,0000	11,21 6,98	23,70 14,55	111,50 111,50		23,70 145,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							169,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	Mat. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			8,40			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,89			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012 0013	9,6000 4,7800	X X			16,34 8,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							34,69		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							297,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)							2,97		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,97		
B DI: 29,40%							0,87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,84		
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42886	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2000	11.21	23.70	111.50			4.74	
AJUDANTE	20003	4.0000	6.88	14.55	111.50			58.20	
PEDEIRO	20017	0.8000	9.25	19.96	121.83			15.64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
EPI	0011	1.1200	X					0.88	
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X					7.54	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X					3.75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	1.1500	m3	79.9900				91.98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47019	0.1500	m3	437.5100				65.62	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
289,02									
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							ago/23	
UNIDADE: m³									
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30031	1,0000	1,0000	0,0000	7,26	0,75	7,26		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	2,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9,42		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
	20003	12,0000	6,88	14,55	111,50		174,80		
PEDEIREIRO	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							194,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			2,17			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			18,63			
	0013	4,7900	X			9,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							30,10		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,5000 m³									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							233,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							93,47		
(F) MATERIAIS									
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10010	350,0000	Kg	0,6200	217,00				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	1,1500	m³	110,4700	127,04				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							344,04		
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (D) + (H)							437,51		
B DI: 20,40%							89,25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							526,76		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
BERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0.0402	1.0000	0.0000	43.53	3.83	1.74		
	30047	0.0402	0.5000	0.5000	0.96	0.82	0.03		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,77		
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Esq. Salarial	Sal/For	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20000	0.0402	9.25	19.56	111.50	0.78			
AJUDANTE	20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1.65			
CARPINTEIRO	20003	0.7000	8.86	14.55	121.83	10.18			
	20016	0.7000	9.25	19.56	121.83	13.69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							28,30		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			1.31			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.29			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			2.52			
	0013	4.7900	X			1.25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,37		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							33,44		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							33,44		
(F) MATERIAIS									
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREÇO	10025	0.4084	m2	31.9600	13.05				
SARRAFO	10044	0.0600	Kg	21.8200	1.30				
	10048	1.9400	m	7.6100	14.76				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							29,11		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							62,55		
BDI: 20,40%							12,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							75,31		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	0	EXTENSÃO: 32,24 Km						

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
42836		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23		
		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,7100	0,2900	7,26	0,75	5,36		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	5,04		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0300	1,0000	0,0000	309,14	63,91	9,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								18,67		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56			
SERVENTE		20031	9,0000	6,42	13,57	121,83	122,13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								187,17		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			8,30			
EPI		0011	1,1200	X			1,87			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			16,04			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,6402 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				221,10		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								83,74		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CEMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	280,0000	Kg	0,6200	173,60				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,9230	m3	110,4700	101,96				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	88,9900	74,37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							349,93			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										433,67
B.DI: 20,40%										88,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										522,13
RODOVIA:		GO-319								
TRECHO 1:		DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		0								
		EXTENSÃO: 32,24 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45045	AÇO CA50/50 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE PERDAS) - INFRAESTRUTURA							ago/23	
UNIDADE:		Kg							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr, Prod	VL Hr, Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHores	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47		
AJUDANTE		20003	0.1400	6.88	14.55	111.50	2.03		
ARMADOR		20018	0.0800	9.25	19.56	121.83	1.56		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.04		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			0.38		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.19		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 Kg							
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AÇO CA - 50		10069	1.1000	Kg	7.3800	8.11			
ARAME RECOZIDO		11003	0.0100	Kg	22.0500	0.22			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)							
		BDI: 20,40%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		15,85							
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	0	EXTENSÃO: 32,24 Km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
47005		FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 60X100 (SVA)						ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA		30044	1.0000	0.5000	0.5000	3.07	0.18	1.62	
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30045	1.0000	0.5000	0.5000	3.13	1.79	2.45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
4,01									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariad	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
PEDEIREIRO		20017	2.0000	9.25	19.56	111.50	39.12		
SERVENTE		20031	8.0000	6.42	13.57	121.83	108.58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
171,38									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			1.91		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			18.45		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			8.20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
26,56									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				202,01					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
13,46									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AÇO CA - 50		10069	1.2300	Kg	7.3800	9.07			
ARAME RECOZIDO		11003	0.0714	Kg	22.0500	1.57			
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246		11048	0.5000	m2	39.0000	19.50			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
30,14									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPa		40050	0.0250	m3	447.4900	11.18			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
11,18									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL [(B) + (F) + (G) + (H)]									
64,78									
B.DI: 20,40%									
11,17									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
85,95									
RODOVIA: GO-319									
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47604	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)							ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 25 / 3,0 KVA	Código Auxiliar	Consumo	UT Pr	UT Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30044	1,0000	0,5000	0,5000	3,07	0,18	1,62		
	30045	1,0000	0,5000	0,5000	3,13	1,79	2,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,07		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDEIREIRO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVENTE	20017	2,0000	9,25	19,56	111,50	39,12			
	20031	8,0000	6,42	13,57	121,83	108,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							171,38		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Net.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,91			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			16,45			
	0013	4,7800	X			8,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							26,56		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 16,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							202,01		
(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,44		
(F) MATERIAIS									
AÇO CA - 50	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARAME RECOZIDO	10069	2,8100	Kg	7,3800	20,73				
	11003	0,1500	Kg	22,0500	3,30				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							24,03		
(G) SERVIÇOS									
CONCRETO FCK=15 MPA	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	45050	0,0254	m3	447,4900	11,36				
	47007	0,9400	5cm	4,3300	4,07				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							15,43		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)							62,82		
BDI: 20,40%							10,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							83,71		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:	
47007		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ano/23	
		TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)						UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	259,48
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mês	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	11,21	23,70	111,50	11,85		
SERVENTE		20031	5,0000	6,42	13,57	111,50	67,85		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	79,70
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X			0,89		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X			7,65		
		0013	4,7500	X			3,81		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	12,35
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		81,0000 km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	351,63
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,33
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	-
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	-
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	4,33
								BDI: 20,40%	0,88
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5,21
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,24 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L	30031	1,0000	0,7100	0,2900	7,26	0,75	5,36		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	5,04		
	30037	0,0300	1,0000	0,0000	309,14	63,91	9,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								19,67	
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	Encargos (%)	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20000	1,0000	9,28	19,56	111,50	19,56			
PEDEIREIRO	20017	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56			
SERVEANTE	20031	9,0000	6,42	13,57	121,83	122,13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								167,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			8,35			
ALIMENTAÇÃO	0012	1,1200	X			1,87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,9000	X			16,04			
	0013	4,7900	X			3,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34,26	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2,4628 m3								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	221,10
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,03
(F) MATERIAIS									
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10010	250,0000	Kg	0,6200	155,00				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10081	0,7000	m3	110,4700	77,32				
	10082	0,7400	m3	88,9600	65,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								296,15	
(G) SERVIÇOS									
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	42831		m3	381,1800					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								381,18	
BRL:								20,40%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								456,94	
RODOVA: GO-318 TRECHO I: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)						ago/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	150,32	68,55	150,32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,6300	0,3700	252,65	90,11	192,50		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,6300	0,3700	181,55	51,30	133,35		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							476,17		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50		11,85		
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50		29,10		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							40,95		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EP	0012	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,90			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							6,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
30,0000 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							623,46		
							(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							17,44		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
20,89									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 9 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
45120	AÇO CA50/50 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA						ago/23	Kg	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0200	11,21	23,70	111,50				0,47
AJUDANTE	20003	0,1400	6,88	14,55	111,50				2,03
ARMADOR	20018	0,0800	9,25	19,56	121,83				1,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0012	1,1200	X						0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						0,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		1,0000 Kg							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	1,1000	Kg	7,3800					8,11
ARAME RECOZIDO	11003	0,0100	Kg	22,0500					0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
15,88									
RODOVIA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,24 Km									

CÓDIGO: 45130		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/23		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPa						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,55	0,80		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	5,04		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,94		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								38,79		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56			
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,57	121,83	135,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								180,76		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,03			
EPI		0012	1,1200	X			2,02			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			17,35			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								37,05		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,5838 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				257,60		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				99,30		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	373,0000	Kg	0,6200	231,26				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,5780	m3	110,4700	63,85				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,7120	m3	88,9600	63,33				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								358,44		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										457,74
BDI: 20,40%										93,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										551,11
RODOVIA: GO-318										
TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA										
SEMENTO: 9										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45005		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						DATA BASE: ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impc	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37		
SERVENTE		20031	4,0000	6,42	13,57	111,50	54,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	1,1200	X			0,63		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X			5,43		
		0013	4,7900	X			2,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
78,76									
RODOVA: GO-319 TRECHO 1: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 32,34 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO						ago/23	m3		
(A) EQUIPAMENTOS										
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário			
	30011	1,0000	1,0000	0,0000	283,98	117,60	283,98			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				283,98
(B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salário	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50	11,83				
	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				40,93
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,45				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,93				
	0013	4,7900	X			1,96				
			X			0,00				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				6,34
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
78,2900 m3										
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				331,27
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,24
(F) MATERIAIS										
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
	10046	1,0000	m3	5,0000	5,00					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				5,00
(G) SERVIÇOS										
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)				9,34
						BDI: 20,40%				1,90
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				11,24
RODOVIA:	GO-318									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 32,24 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						DATA BASE:			
3807885	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Ut. Hr. Prod.	Ut. Hr. Imp.	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA		30044	1.0000	1.0000	0.0000	3.07	0.18	3.07		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.39	0.78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3.85		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMore	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	1.0000	6.98	14.55	111.50	14.55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								14.55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			1.39			
EPI		0011	1.1200	X			0.16			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								2.24		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12.6100 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				20.64		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				1.63
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BROCA DE WIDIA - D=19MM E C= 150MM		M2389	0.0067	un	74.2800	0.49				
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=20.0MM		M0410	1.0000	un	23.2100	23.21				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								23.70		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								25.33		
B.D.C. 20.40%								5.18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								30.49		
CUSTO UNITÁRIOS TOTAIS								30.49		
RODOVIA:	GO-318									
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA									
SEGMENTO:										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		0		EXTENSÃO: 32.24 Km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
47110A	USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA)						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30007	1,0000	0,3000	0,7000	411,91	170,48	242,90		
GRUPO GERADOR 145/118 KVA	30043	1,0000	0,4600	0,5400	144,97	6,40	70,13		
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 th	30016	1,0000	0,4600	0,5400	190,70	116,94	150,86		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							463,86		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMore	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							49,57		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	Mat. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,70			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1,1200	X			0,55			
	0013	4,7900	X			2,37			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7,62		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 55.6900 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							621,13		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,35		
(F) MATERIAIS									
AREIA - COMERCIAL (AC)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10081	0,1375	m3	110,4700	15,18				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							15,18		
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]							24,63		
BDI: 20,40%							5,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							29,63		
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 32,24 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42841A	CONCRETO CILÍNDRICO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50			5,92	
SERVENTE	20031	2,0000	6,42	13,57	111,50			27,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X					1,60	
EPI	0012	1,1200	X					0,37	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X					3,17	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X					1,58	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,6200 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
		39,83							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		15,20							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	0,5260	m3	79,9900				42,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM	42838	0,7000	m3	446,5500				312,58	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								369,85	
BDE: 20,40%								75,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								445,29	
RODOVIA:	GO-319								
TRECHO 1:	DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 32,84 Km							

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

EXTENSÃO: 32,24 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	2,50	69.677,08
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	10,00	213.272,10
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	10,00	57.108,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.449,82	20,00	108.996,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	10,00	54.498,20
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	5,00	34.694,60
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	5,00	27.249,10
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	3,80	81.043,40
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	3,80	65.253,83
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	20,00	97.175,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	10,00	69.389,20
Motorista	mês	3.450,27	40,00	138.010,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	10,00	40.489,80
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.453,20	50,00	372.660,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.759,45	10,00	27.594,50
Vigia	mês	2.356,47	120,00	282.776,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.040,99	62,50	190.061,75
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.267,09	10,00	42.670,86
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.345,10	5,00	26.725,50
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.226,43	5,00	21.132,13
Instrumental de Topografia	mês	3.011,93	20,00	60.238,63
Caminhão Munk	mês	23.104,62	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.644,95	10,00	336.449,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	unidade	32,50	304,00	9.880,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	2.676.743,68
			BDI (13,61%)	364.304,81
			PREÇO TOTAL	3.041.048,49

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

ITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

SCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

TENSÃO: 32,24 km

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (REABILITAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
RRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
matamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	10.000,00	2.500,00
cav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,43	3.120,00	35.661,00
compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,42	2.400,00	10.608,00
STALAÇÕES PROVISÓRIAS				
critório de campo	m²	288,15	120,00	34.578,00
critório urbano (cidade)	mês	4.045,15	-	0,00
ojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	74,87	21.573,00
ojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	127,05	36.609,00
ojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	20,10	111.460,00
obilatório de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	5,00	31.939,00
obilatório de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	20,10	12.987,00
moxarifado	m²	201,71	38,40	7.745,00
lpoões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	40,00	8.068,00
icinas	m²	201,71	80,00	16.136,00
icalização	m²	288,15	12,00	3.457,00
isto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	20,00	4.034,00
estários	m²	288,15	195,00	56.189,00
nitários	m²	288,15	56,76	16.355,00
inheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	120,00	89.481,00
feitório (para os administrativos)	m²	288,15	44,00	12.678,00
nda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	40,00	42.302,00
esa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,00
boratório (espaço físico)	m²	244,93	30,00	7.347,00
nbulatório	m²	244,93	10,89	2.667,00
rcas	m	15,65	400,00	6.260,00
aritas	m²	288,15	4,00	1.152,00
ssa Séptica	un	6.005,83	4,00	24.023,00
midouro	un	2.945,58	4,00	11.782,00
ço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,00
ca de Obra	m²	407,56	15,00	6.113,00
elisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,00
stalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,00
stalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,98	1,00	4.744,00
nsuno de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	86.408,00	69.990,00
nsuno de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	10,00	1.573,00
ateriais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	20,10	1.007,00
xineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	4,00	9.272,00
STALAÇÕES INDUSTRIAIS				
stalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	-	0,00
stalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	0,00
iol de explosivos	m²	201,71	10,40	2.097,00
STEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
realização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	16,00	6.851,00
realização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	24,00	10.277,00
ne de sinalização (desvio)	un	103,83	16,00	1.661,00
mbor de 200L (desvio)	un	106,25	40,00	4.250,00
minhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	1.980,00	361.647,00
rvente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	40,00	92.723,00
ENÇAS AMBIENTAIS				
ença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,00
ença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
ença de Usina	un	6.911,20	-	0,00
ença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,00
ença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,00
CUSTO TOTAL				1.288.934,00
BDI (13,61%)				175.423,00
PREÇO TOTAL				1.464.358,00

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-319, Trecho: Denislópolis/ Castelândia

EXTENSÃO: 32,24 km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO- 194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	DT* = Quant. (C)	223 Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	223,00	8,09	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	223,00	5,15	27	31.008,15
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	223,00	3,02	0	0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	223,00	4,32	2	1.926,72
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	223,00	4,84	1	1.079,32
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	223,00	7,51	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	223,00	4,26	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	223,00	5,05	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	223,00	5,31	1	1.184,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	223,00	5,18	3	3.465,42
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	223,00	3,94	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	223,00	4,11	3	2.749,59
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	223,00	10,67	0	0,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	1	742,59
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	2	2.970,36
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	3	4.455,54
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	223,00	2,20	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	223,00	2,20	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	2	2.970,36
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	1	742,59
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	223,00	3,33	1	742,59
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	1	742,59
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	1	742,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	3	2.227,77
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	223,00	6,66	1	1.485,18
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	2	1.485,18
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	223,00	3,33	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	223,00	6,66	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	223,00	3,33	1	742,59
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 v/h	223,00	20,00	1	4.460,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 v/h	223,00	13,33	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 v/h	223,00	6,66	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	223,00	3,33	1	742,59
Sub Total de Equipamento (D)				66.665,85
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	74,00	2.252,85
Sub Total de Mão de Obra:				2.252,85
Total por Mobilização (H):				68.918,70
BDI (13,61%)				9.379,83
Total Geral (2x(H+I)):				158.597,06

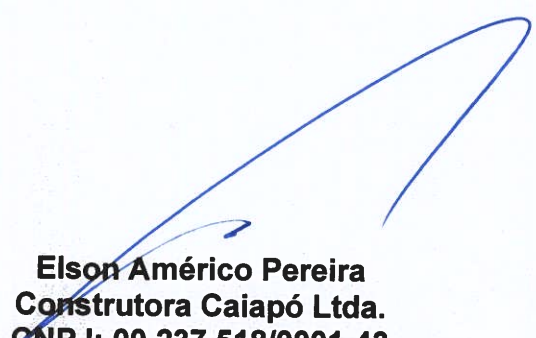
Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

Elson Américo Pereira

Procurador

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO

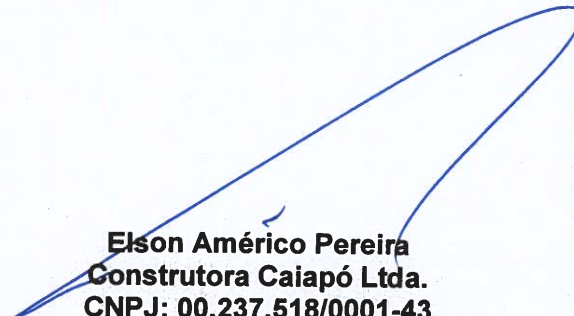


Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 164, o volume Proposta Comercial, que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 05 de fevereiro de 2024.


Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43